

**Prüfverfahren für mechanische und physikalische
Eigenschaften von Gesteinskörnungen**
Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval) (enthält Änderung A1:2003)
Deutsche Fassung EN 1097-1:1996 + A1:2003

DIN
EN 1097-1

ICS 91.100.15

Ersatz für
DIN EN 1097-1:1996-09

Tests for mechanical and physical properties of aggregates —
Part 1: Determination of the resistance to wear (micro-Deval)
(includes amendment A1:2003);
German version EN 1097-1:1996 + A1:2003

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques
des granulats — Partie 1: Détermination de la résistance à l'usure
(micro-Deval) (inclut l'amendement A1:2003);
Version allemande EN 1097-1:1996 + A1:2003

**Die Europäische Norm EN 1097-1:1996 hat den Status einer Deutschen Norm;
einschließlich der eingearbeiteten Änderung A1:2003, die von CEN getrennt verteilt
wurde.**

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm ist im Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ unter intensiver deutscher Mitarbeit ausgearbeitet worden. Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NMP 313/FGSV 6.2.0.2 „Gesteinskörnungen; Prüfverfahren, Petrographie, Probenahme und Präzision“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Diese Europäische Norm enthält die Deutsche Norm DIN EN 1097-1:1996 einschließlich der eingearbeiteten Änderung A1, die von CEN getrennt verteilt wurde. Die Änderungen sind durch Striche am Rand gekennzeichnet.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3290:1975 siehe DIN 5401-1 und DIN 5401-2
ISO 5725:1986 siehe DIN ISO 5725

Fortsetzung Seite 2
und 13 Seiten EN

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1097-1:1996-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die die Deutsche Fassung betreffenden Änderungen aus der Änderung EN 1097-1:1996/A1:2003 eingearbeitet;
- b) Anhang B hinzugefügt; der Anhang enthält eine alternative Einteilung.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1097-1:1996-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 5401-1, *Wälzlager — Kugeln aus durchhärtendem Wälzlagerstahl.*

DIN 5401-2, *Wälzlager — Kugeln aus Sonderwerkstoffen.*

DIN ISO 5725, *Präzision von Messverfahren — Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision von festgelegten Messverfahren durch Ringversuche; Identisch mit ISO 5725:1986.*

ICS 91.100.15

Deutsche Fassung

**Prüfverfahren für mechanische und physikalische
Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung
des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval)
(enthält Änderung A1:2003)**

Tests for mechanical and physical properties of aggregates -
Part 1: Determination of the resistance to wear (micro-Deval)
(includes amendment A1:2003)

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques
et physiques des granulats - Partie 1: Détermination de la
résistance à l'usure (micro-Deval) (inclut l'amendement
A1:2003)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Juli 1996 angenommen.

Die Änderung A1 wurde vom CEN am 1. August 2003 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Diese Europäische Norm wurde vom CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfeinrichtungen	6
6 Vorbereitung der Probe zur Prüfung	7
7 Durchführung	8
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	8
9 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Bestimmung des Micro-Deval-Koeffizienten bei trockener Beanspruchung	10
Anhang B (informativ) Alternative Einteilung für einen begrenzten Bereich zum Zweck des Micro-Deval-Prüfverfahrens	11
Anhang C (informativ) Präzision	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1097-1:1996) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 1997, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2004 zurückgezogen werden.

Prüfverfahren für andere Eigenschaften von Gesteinskörnungen werden in folgenden Europäischen Normen behandelt:

EN 932	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen
EN 933	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen
EN 1367	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen
EN 1744	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen
EN 13179	Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen

Die anderen Teile von EN 1097 sind:

- Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung
- Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt
- Teil 4: Bestimmung des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller
- Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung
- Teil 6: Bestimmung der Korndichte und der Wasseraufnahme
- Teil 7: Bestimmung der Korndichte von Füller – Pyknometer-Verfahren
- Teil 8: Bestimmung des Polierwertes
- Teil 9: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß durch Spikereifen (Nordischer Versuch)
- Teil 10: Bestimmung der Wassersaughöhe

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Vorwort A1

Dieses Dokument (EN 1097-1/A1:2003) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.